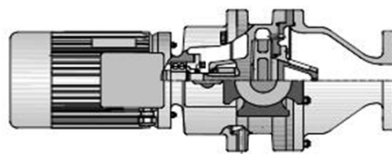


Betriebsdaten				Operating data		Motor / Motor	
Pumpe / Pump				Motor		Drehstrom	
M Medienkühlung				Motor type		Three-phase current	
MF rech Montageflansch rechts							
IE3 Wirkungsgrad				Bezeichnung / Motor name		IE3-90 S4	
Bypass (Bypass) 5 mm 60 Hz				Frequenz / Frequency		60 Hz	
Förderstrom Flow	Nominal-	6	m ³ /h	Nenn-Leistung		1,3 kW	
	Max-	9	m ³ /h	Rated power			
	Min-	0	m ³ /h	Leistungsaufnahme / Input Power		1,5 kW	
Förderhöhe Head	Nominal-	4	m	Nenn-Drehzahl / Rated speed		1750 min ⁻¹ /rpm	
	Max-	8	m	Nenn-Spannung / Rated voltage		440 V	
	Min-	1	m	Nenn-Strom / Rated current		2,55 A	
Neendrehzahl / Rated speed 1740 min ⁻¹ /rpm				Stromart / Current character		3~	
Zulaufhöhe / Inlet head 0,3 m				Leistungsfaktor / Power factor		0,78	
Leistungsaufnahme / Input Power 1 kW				Wirkungsgrad / Efficiency		86,5 %	
Kupplungsleistung / Shaft Power 0,7 kW				Startart / Connection		Direkt	
Wirkungsgrad / Efficiency %				Thermischer Wicklungsschutz		Bimetall-Schalter	
Energieeffizienzindex EEI				Thermal protector		Bimetallic switch	
Fördermedium / Fluid Abwasser Waste water				Schutzart / Protection class		IP55	
Laufgrad Impeller type Einkanallaufgrad Radial flow, single suction				Drehsinn / Rotation		links anticlockwise	
Laufgrad/ Impeller konstruktion geschlossen closed				Umgebungstemperatur		55 °C	
Stufenzahl / Step index 1				Ambient temperature			
Laufreddurchmesser/Impeller diameter 135 mm				Temperatur Fördermedium		40 °C	
Saugstutzen / Intake socket DN 51 PN 11				Fluid temperature		kurzzeitig bis 60°C	
Druckstutzen / Pressure socket DN 41 PN6, PN10						short-term to 60°C	

Prinzipdarstellung / Principle description



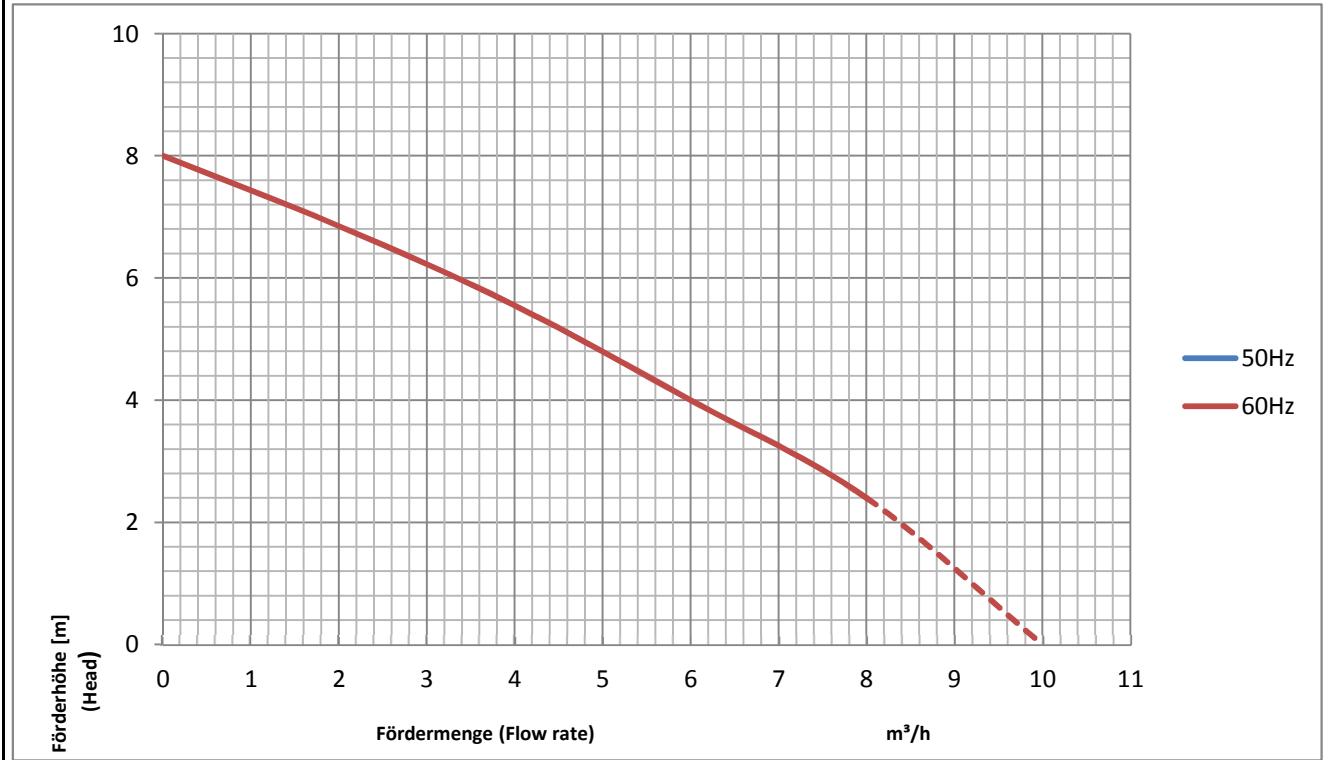
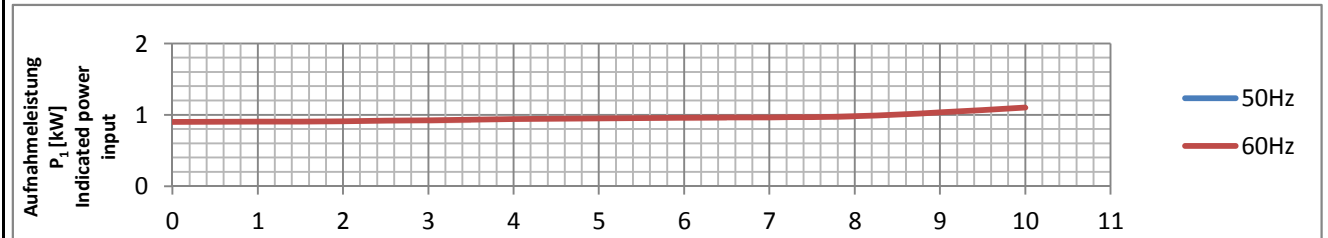
Werkstoffe / Materials

Zulauf / Intake	EN-JL 2030		
Gehäusedeckel / Housing cover	EN-JL 2030		
Pumpengehäuse / Pump housing	EN-JL 2030		
Laufgrad / Impeller	EN-JL 2030		
Motorgehäuse / Motor casing	EN-JL 2030		
Laterne / Pump skirt	EN-JL 2030		
Welle / Shaft	1.4021		
Schneide / Cutting ring	1.2528		
Messer / Knife	1.2528		
Gleitringdichtung / Mechanical seal	SiC / SiC		
Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016
	Project no.: 436013		Blatt/Page: 1

Nenndaten / Rated data **Pumpe / Pump** | **Motor / Motor**

Laufrad / Impeller type: Einkanallauftrad Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 0,785 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 440 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 2,55 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 135 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed: 1740 min ⁻¹ /rpm			

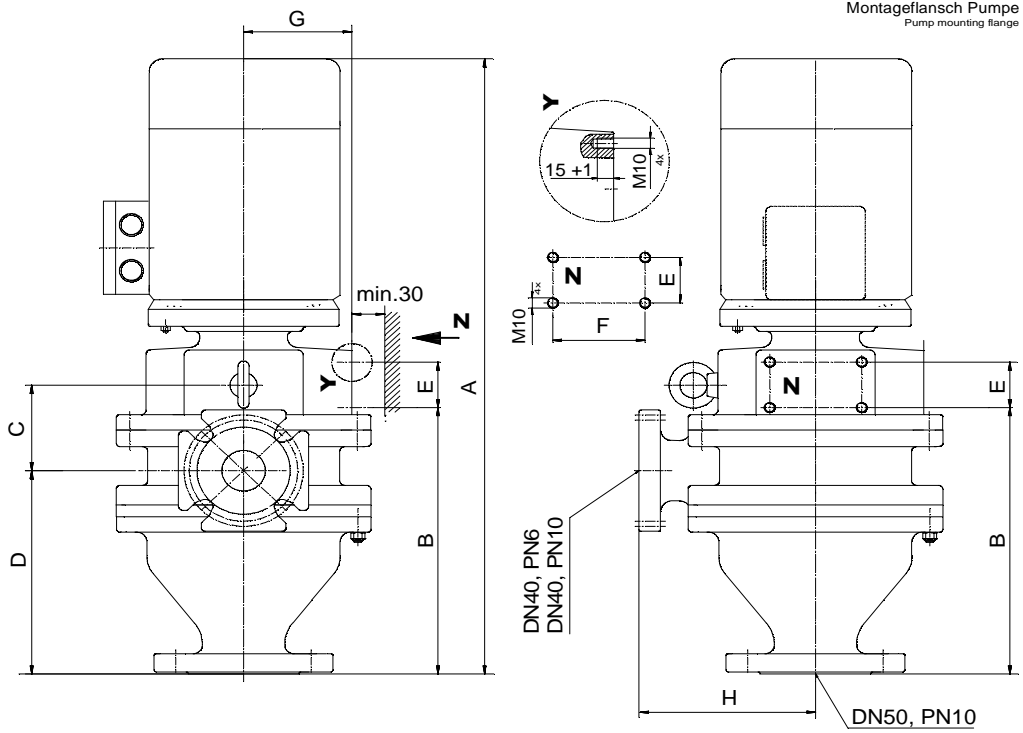
Leistungsdaten bezogen auf: **Water, clean [100%]; 20°C; 0,998kg/dm³; 1mm²/s**
 Power data referred to:



Kenndaten / Specifications **1740** min⁻¹ / rpm

ORCUT ES	Aufnahme- Leistung Input power	Kupplungs- Leistung Shaft power	Nenn- / Rated			Anlauf- Strom Starting current	Medium- ¹⁾ Medium Temperatur / temperature	Umgebungs- Ambient temperature
	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	Spannung voltage U _n [V]	Frequenz frequency f _n [Hz]	Strom current I _n [A]	I _a / I _n [A]	t [°C]	t [°C]
135	1	0,7	440	60	2,3	18,7	40	55

¹⁾ kurzzeitig bis 60°C short-term to 60°C



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	608	Bemerkungen: Motor-Bauform IM B9	
B	263		
C	84	Remarks: Motor-design IM B10	
D	200		
E	45		
F	85		
G	100		
H	163		

Gewicht Weight [kg]	52		
-------------------------------	----	--	--

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 436013	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 3
	Project no.: 436013			